



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4624189/14
(22) 21.12.88
(46) 30.08.91. Бюл. № 32
(71) Центральный институт усовершенствования врачей
(72) В. Л. Маневич, А. В. Богданов, А. П. Кошелев и Э. П. Рудин
(53) 615.472(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1303145, кл. А 61 В 17/00, 1982.

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ НАРУЖНОГО КИШЕЧНОГО СВИЩА
(57) Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для обтурации наружных свищей. С целью повышения надежности герметизации обтуратор выполнен плоскоэллипсовидной формы, снабжен полый трубкой L-образной формы и закреплен в месте ее изгиба.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к абдоминальной хирургии, и может быть использовано для обтурации наружных свищей желудочно-кишечного тракта при хирургической патологии тонкого и толстого кишечника.

Целью изобретения является повышение надежности герметизации свища.

На чертеже изображено устройство для закрытия наружного кишечного свища, общий вид.

Устройство состоит из трубки 1 с закрепленным на ней надувным баллоном 2 из мягкой резины, заполненным магнитной жидкостью в количестве, не превышающем объема баллона 2. Внутри трубки 1 проходит воздуховод 3, через который осуществляется заполнение надувного баллона 2 магнитной жидкостью. На трубке установлен съемный кольцевой кобальт-самариевый магнит 4 с радиарной намагниченностью, предназначенный для конгруэнтного прижатия поверхности надувного баллона 2 к поверхности кишки.

Устройство для закрытия наружного кишечного свища используют следующим образом.

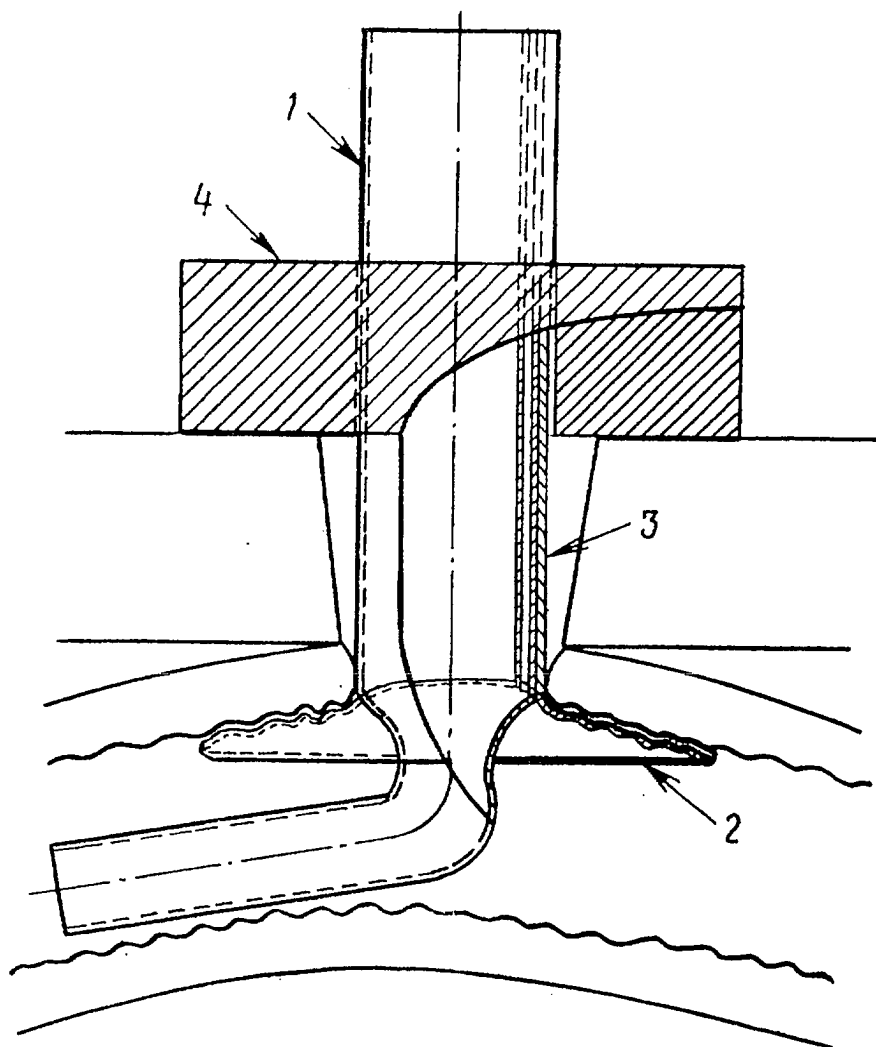
В надувном баллоне 2 понижают давление до атмосферного, после чего его сворачивают вокруг трубки 1 и в таком положении вводят через свищ в кишку. Затем последнюю через воздуховод 3 заполняют магнитной жидкостью в объеме, равном таковому надувной манжеты. При таких условиях заполнения исключается деформация надувной манжеты, выполненной из мягкой резины. После подтягивания обтуратора до соприкосновения надувной манжеты с внутренним отверстием свища через трубку 1 надевают кольцевой кобальт-самариевый магнит 4, заранее подобранный по таблице В. А. Франка. При этом баллон 2 плотно прижимается к стенке кишки. В таком положении обтуратор держат в кишечном тракте в течение времени, достаточном для подготовки больного к операции, перед которой, эвакуировав магнитную жидкость из надувного баллона 2, обтуратор удаляют.

Использование предлагаемого устройства позволяет повысить надежность герметизации свища за счет равномерного распределения магнитной жидкости в манжете, которая благодаря этому конгруэнтно прилегает к краям свища.

Формула изобретения

Устройство для закрытия наружного кишечного свища, содержащее магнит и эластичный obturator с ферромагнитной жидкостью, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности герметиза-

ции свища, оно снабжено L-образной поллой трубкой при этом obturator выполнен плоскоэллипсовидной формы и закреплен на трубке в месте ее изгиба выпуклой частью к верхнему концу, на котором размещен магнит.



Редактор Н. Швыдка

Составитель З. Николаева
Техред М. Моргентал

Корректор Т. Малец

Заказ 2873

Тираж 379

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101